

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/019827 A1

(51) 国際特許分類⁷: G01N 33/574

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009805

(22) 国際出願日: 2004年7月9日 (09.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-296216 2003年8月20日 (20.08.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県川口市本町4-1-8 Saitama (JP). 愛知県 (LOCAL GOVERNMENT OF AICHI PREFECTURE) [JP/JP]; 〒4608501 愛知県名古屋市中区三の丸三丁目1番2号 Aichi (JP). 和光純薬工業株式会社 (WAKO PURE CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5408605 大阪府大阪市中央区道修町三丁目1-2 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 神奈木 玲児 (KANNAGI, Reiji) [JP/JP]; 〒4650054 愛知県名古屋市名東区高針台二丁目804 Aichi (JP). 井澤 峰子 (IZAWA, Mineko) [JP/JP]; 〒4890876 愛知県瀬戸市白山町2-151 Aichi (JP). 村松 喬 (MURAMATSU, Takashi) [JP/JP]; 〒4680021 愛知県名古屋市天白区平針黒石845 平針住宅六街区5 Aichi (JP). 内村 健治 (UCHIMURA, Kenji) [JP/US]; 94121 カリフォルニア州 94121 サンフランシスコ 19番街295-6 California (US). 細川 秀明 (HOSOKAWA, Hideaki) [JP/JP]; 〒5650814 大阪府吹田市千里丘西24-3 フォレストシティ千里丘C-808 Osaka (JP).

(74) 代理人: 下田 昭 (SHIMODA, Akira); 〒1040031 東京都中央区京橋3-3-4 京橋日英ビル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書
— 補正書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF EXAMINING COLON CANCER AND COLON ADENOMA

(54) 発明の名称: 大腸癌及び大腸腺腫の検査方法

(57) Abstract: It is intended to provide an examination method useful in diagnosing colon cancer and colon adenoma whereby a patient suffering from colon cancer and a patient with a high risk of colon cancer can be detected at a high ratio, and an examination reagent therefor. A remarkable difference in the distribution of sugar chain sulfating enzyme GlcNAc-6-sulfotransferase isozymes is found out between a noncancerous colon tissue and a colon cancer tissue/a colon adenoma tissue. Then, it is clarified that colon cancer and colon adenoma can be specifically detected by detecting GlcNAc-6-sulfated sugar chains in a definite range from tissues or fecal samples of patients by applying the above difference. By using MECA-79 antibody (Pharmingen Catalog No. 09961D, Becton Dickinson) reacting with GlcNAc-6-sulfated sugar chains specifically formed by enzymes occurring in colon cancer and colon adenoma, colon cancer and colon adenoma can be examined.

WO 2005/019827 A1

(57) 要約: 高率で大腸癌患者及び大腸癌の危険度の高い患者を検出することができる大腸癌及び大腸腺腫の診断に役立つ検査方法及び検査薬を提供する。 糖鎖硫酸化酵素GlcNAc-6-硫酸基転移酵素のアイソザイムの分布に非癌大腸組織と大腸癌及び大腸腺腫組織との間で顕著な差異があることを見出し、これを応用することによって一定範囲のGlcNAc-6-硫酸化糖鎖群を患者組織や糞便検体から検出することにより大腸癌及び大腸腺腫を特異的に検出できることを明らかにした。大腸癌及び大腸腺腫組織に存在する酵素により特異的に生成されるGlcNAc-6-硫酸化糖鎖と反応するMECA-79抗体(ファーミンジエン社製カタログ番号09961D、ベクトン・ディッキンソン社)を用いれば大腸癌及び大腸腺腫の検査ができる。